

## INSTRUCTION SHEET

## 安裝說明 安装说明

- ▲ High-Speed, Multi-Function Programmable Logic Controller
- ▲ 高速 · 多功能 可程式控制器 ▲ 高速・多功能可编程控制器

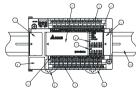


## ∕!∖ Warning

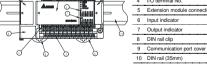
- ✓ This instruction sheet only provides introductory information on electrical specifications, functions, and wiring. The program and instructions designed for DVP-EH2-L are compatible with those of DVP-EH2 series, and please refer to "DVP-PLC Application Manual: Programming". For how to purchase its peripheral devices, please refer to this instruction sheet or "DVP-PLC Application Manual: Special Modules".
- ✓ DVP-EH2-L is an OPEN TYPE device and therefore should be installed in an enclosure free of airborne dust. humidity, electric shock and vibration. The enclosure should prevent non-maintenance staff from operating the device (e.g. key or specific tools are required for opening the enclosure) in case danger and damage on the device may
- ✓ DO NOT connect input AC power supply to any of the I/O terminals; otherwise serious damage may occur. Check all the wiring again before switching on the power and DO NOT louch any terminal when the power is switched on. Makes use the ground terminal of its correctly gounded in order to pervent electromagnetic interference.

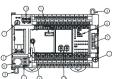
#### O Introduction

## ■ Product Profile & Outline



	1	Battery socket cover
	2	Function card/memory card cover
	3	I/O terminals
	4	I/O terminal No.
	5	Extension module connection port cover
)	6	lanut indicator

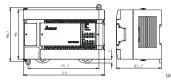






1	Mounting screw	5	Memory card port	9	COM1 (RS-232)	
2	Direct mounting hole	6	POWER/RUN/BAT.LOW/ERRORindicator	10	COM2 (RS-485)	
3	Battery socket	7	Extension module connection port	11	Run/Stop switch	
4	Eunction card mounting hole	8	Left-side Extension module connection port	12	VR0VR1	

#### ■ Dimension



## Ø Specifications

#### ■ Electrical Specification

Model Item	32EH00□2-L
Power supply voltage	100 ~ 240VAC (-15% ~ 10%); 50/60Hz ± 5%
Fuse capacity	2A/250VAC
Powerconsumption	60VA
DC24V current supply	500mA
Power protection	DC24V; output short-circuited
Withstand voltage	1,500V AC (Primary-Secondary); 1,500V AC (Primary-PE); 500V AC (Secondary-PE)
Insulationresistance	> 5MΩ (all I/O point-to-ground: 500V DC)
Noise immunity	ESD: 8KV Air Discharge: EFT: Power Line: 2KV, Digital I/O: 1KV, Analog & Communication 100: 250Y, Damped-Oscillatory Wave: Power Line: 1KV, Digital I/O: 1KV, BS: 26MHz ~ 1GHz, 10V/m
Earth	The diameter of grounding wire shall not be less than that of L, N terminal of the power. (When many PLCs are in use at the same time, please make sure every PLC is properly grounded.)
Operation/storage	Operation: 0°C ~ 55°C (temperature); 50 ~ 95% (humidity); pollution degree 2 Storage: -25 °C ~ 70 °C (temperature); 5 ~ 95% (humidity)
Vibration/shock immunity	International standards:IEC61131-2,IEC68-2-6 (TEST Fc)/IEC61131-2 & IEC68-2-27 (TEST Ea)
Weight (g)	R/T: 670/636

#### ■ Input Point Specification

S	pecification	24VDC	single common po	Note	
Items		10kHz	20kHz	60kHz	Note
Input wiring typ	е	Change wiring fro	om S/S to SINK or	*1: The bandwidth of input points X10, X11, X14, and X15 is 20kHz. *2: The bandwidth of input points	
Input indicator		LED display	; light on = ON, lig		
Input voltage (±	10%)		24VDC		
Input point configuration Input impedance		*3	*1	*2	X0, X1, X4, and X5 is 60kHz.
		4.7kΩ	3.3kΩ	4.7kΩ	*3: The bandwidth of the input points other than the
Active Level	Off → On	> 4mA (16.5V)	> 6mA (18.5V)	> 4mA (16.5V)	high-speed input points listed
Active Level	On → Off	< 1.5mA (8V)	< 2.2mA (8V)	< 1.5mA (8V)	above is 10kHz.
Response time/	Off → On	< 8us	< 3.5us	< 7.5us	*4: Input points X0 ~ X7and X10 - X17 can conduct 10 ~ 60ms
noise immunity	On → Off	< 60us	< 20us	< 7.5us	digital filter adjustment.

## ■ Output Point Specification

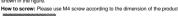
	Specification	Single comm	on port transistor output	Single common port relay output	
Items		Low speed High speed*		Single common port relay output	
Max. frequency	/	10kHz	200kHz	Load ON/OFF control	
Output indicate	or		LED display; light on = ON, light off = OFF		
Min. load			-	2mA/DC power supply	
Working voltag	е	5	~ 30V DC	< 250V AC, 30V DC	
Insulation		Photo	coupler isolation	Magneticisolation	
Current specification		0.3A/1 point @ 40°C	< 1kHz, 0.3A/1 point @ 40 °C ≥ 1kHz, 30mA/1 point @ 40 °C	2A/1 point (5A/COM) 75VA (conductive), 90W (resistive)	
Max. output	Off → On	20us	0.2us	10ms	
delay time	On → Off	30us	0.208	Toms	
Over-current p	rotection	N/A			
Mechanical life			N/A	2×10 <sup>7</sup> times (without load)	
Electricallife			N/A	1.5×10 <sup>5</sup> times (5A30V DC) 5×10 <sup>5</sup> times (3A120V AC) 3×10 <sup>4</sup> times (5A250V AC)	
0.1.10		1			

## **© Installation & Wiring**

## 3.1 How to Mount & Wiring Notes

## How to install DIN rail:

DVP series PLC can be secured to a cabinet by using the DIN rail of 35mm in height and 7.5mm in depth. When mounting PLC to DIN rail, be sure to use the end bracket to stop any side-to-side movement of PLC and reduce the charge of wires being lossen. A small retaining clip is at the bottom of PLC. To secure 10 to DIN rail, place the clip nor to the rail and gently push it up. To remove It, put the retaining clip down and gently remove PLC from DIN rail, sa shown in the figure.





Please install PLC in an enclosure with sufficient space around it to allow heat dissipation as shown in the figure.

#### Wiring:



- . Use O-type or Y-type terminal. See the figure in the left hand side for its specification. PLC terminal screws should be tightened to 5  $^{\sim}$  8 kg-cm (4.3  $^{\sim}$  6.9 in-lbs) and please use only 60/75°C copper conductor.
- Tear off the sticker on the heat dissipation hole for preventing alien substances from dropping in, to ensure normal heat dissipation of the PLC.

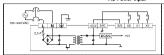
#### 3.2 Wiring Notes

## ■ Power Input Wiring

The power input of DVP-EH2-L PLC is AC. When operating the PLC, please make sure that: The input voltage should be current and its range should be 100 – 240V AC. The power should be connected to L and N terminals. Writing AC110V or AC220V to +24V terminal or input terminal will result in serious damage on the PLC.

- 2. The AC power input for PLC MPU and I/O extension modules should be ON or OFF at the same time.
- 2. The ALV power input for PLC MP-I2 and I/I extension modeus should be VN or VP-II at the sale mid-II of the grounding. The power shuldown of less than 10 mill not affect the operation of the PLC. At lowever, power shuldown time that is too long or the drop of power voltage will stop the operation of the PLC and all outputs will go OFF. When the power supply turns normal again, the PLC will automatically return to its operation. Please be aware of the latched auxiliary relays and registers inside the PLC when programming.

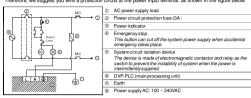
#### AC Power Input



0.5A is the maximum power supply for +24V power supply output terminal. DO 1-24V power supply output terminal. DO NOT connect other external power supplies to this terminal. Every input terminal requires 6 - 7 mA to be driven; e.g. the 16-point input will require approximately 100mA. Therefore, +24V cannot give output to extermal load that is more than 400A.

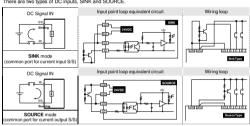
#### ■ Safety Wiring

Since a PLC controls many devices, actions of any device may affect actions of other devices, and the breakdown of any one device may cause the breakdown of the whole auto-control system and danger. Therefore, we suggest you wire a protection circuit at the power input terminal, as shown in the figure below.



#### ■ Input Point Wiring

There are two types of DC inputs, SINK and SOURCE



#### ■ Output Point Wiring

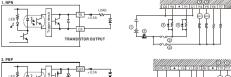
#### Relay (R) contact circuit wiring



Flywheel diode: To extend the life span of contact	② Emergency stop: Uses external switch
Tuse: Uses 5 ~ 10A fuse at the common port of output	
Varistor: To reduce the interference on AC load	Empty terminal: not in use
DC power supply	Neon indicator
A C power supply	<ul> <li>Incandescent light (resistive load)</li> </ul>

Manually exclusive output: Uses external circuit and forms an interlock, together with the PLC internal program, to ensure safety protection in case of any unexpected errors.

## Transistor (T) contact circuit wiring



	//		///////
TRANSISTOR OUTPUT	<b>1</b>	(a) (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c	

DC power supply	0	Emergency stop
③ Circuit protection fuse	4	Flywheel diode + inductive load

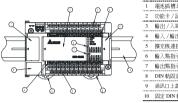
Manually exclusive output: Uses external circuit and forms an interlock, together with the PLC internal program, to ensure safety protection in case of any unexpected errors.

## ⚠ 注意事項

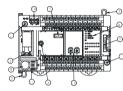
- ✓本使用說明書僅提供電氣規格、功能規格、安裝配線部份說明·其它詳細之程式設計及指令與 DVP-EH2 系列 相容·詳細說明請見 DVP-PLC 應用技術手冊 【程式篇】 遺職之週邊裝置詳細說明請見該產品隨機手冊或 DVP-PLC 應用技術手冊【特殊模組篇】·
- ✓ 本機 為開放型 (OPENTYPE) 機殼 · 因此使用者使用本機時 · 必須將之安裝於具防塵 · 防潮及免於電擊 /街 擊意 外之外發配線箱內,另必須具備保護措施(如:特殊之工具或論匙才可打開)防止非維護人員操作或意 外衛 整木體、清皮皮給另編 網。
- ✓ 交流輸入電源不可連接於輸入/出信號端·否則可能造成嚴重模填,請在上電之前再次確認電源配線。請勿 在上電時關模任何端子·本體上之接地端子 ◆ 務必正確的接地,可提高產品抗雜訊能力

## ● 產品簡介

#### ■ 產品外觀及各部介紹



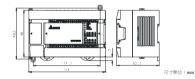
	1	電池插槽上蓋
	2	功能卡 / 記憶卡上蓋
	3	輸出/入端子
7	4	輸入/輸出器子編號
7	5	擴充機連接口上蓋
_)	6	輸入點指示燈
7	7	輸出點指示燈
0	8	DIN 軌固定扣
	9	通訊口上蓋
	10	固定 DIN 軌槽 (35mm)





1	機身固定螺絲	5	記憶卡插槽	9	COM1 (RS-232)
2	直接固定孔	6	電源、運行、錯誤及電池狀態指示	10	COM2 (RS-485)
3	電池插槽	7	擴充機連接口	11	Run/Stop 開闢
4	功能卡問定孔	8	左側擴 充機連 終口	12	VR0/VR1

## ■ 外觀及尺寸



## ❷ 規格

#### ■ 電氣規格

HEAVYSUITI	
模組	DVP32EH00□2-L
電源電壓	100 - 240V AC (-15% - 10%); 50/60Hz ± 5%
電源保險終容量	2A/250V AC
消耗電力	60VA
DC24V 供應電流	500mA
電源保護	DC24V 輸出具短路保護
突波電腦附受量	1,500V AC (Primary-Secondary); 1,500V AC (Primary-PE); 500V AC (Secondary-PE)
絕緣阻抗	5 M Ω以上 (所有輸出 / 入點對地之間 500V DC)
雜訊発疫力	ESD: 8KV Air Discharge; EFT: Power Line: 2KV, Digital I/O: 1KV, Analog & Communication I/O: 250V; Damped-Oscillatory Wave: Power Line: 1KV, Digital I/O: 1KV, RS: 26MHz - 1GHz, 10V/m
接地	接地配線之線徑不得小於電源端L、N之線徑(多台 PLC 同時使用時,請務必單點接地)
操作 / 储存環境	操作:0°C -55°C (溫度):50 - 95% (濕度):污染等級 2: 储存:-25°C -70°C (溫度):5 - 95% (濕度)
耐振動/衝撃	國際標準規範 IEC 61131-2, IEC 68-2-6 (TEST Fe) / IEC 61131-2 & IEC 68-2-27 (TEST Ea)
重量 (約),(g)	R/T: 670/636

#### ■ 輸入點規格

規格			24VDC 單端共點輸入		(管3)			
項目		10kHz	20kHz	60kHz	THEL			
輸入接線型	式	由端子 S/5	S 變換接線馬 SINK 3	SOURCE				
輸入動作指	示	LED 顯示:	堕死表示爲 ON・不列	*註 1:輸入點 X10, X11, X14, X15				
輸入信號電	壓 (±10%)		24V DC		之頻寬爲 20kHz			
輸入點配置		*註 3	*註 1	*## 2	*註 2:輸入點 X0, X1, X4, X5 之頻 資料 60kHz			
輸入阻抗		4.7kΩ	3.3kΩ	4.7kΩ	*註 3:除上逃說明高選輸入點之			
動作价準	Off→On	> 4mA (16.5V)	> 6mA (18.5V)	> 4mA (16.5V)	外,其餘輸入爲 10kHz			
3601 F 122-PF	On→Off	< 1.5mA (8V)	< 2.2mA (8V)	< 1.5mA (8V)	*註 4:輸入點 X0-X17 可作 10 - 60			
反應時間	Off→On	< 8 us	< 3.5 us	< 7.5 us	ms數位遷波調整			
雜訊抑制	On→Off	< 60 us	< 20 us	< 7.5 us				

#### 輸出點規格

	規格	單端共點電品體輸出		軍婦共馴織管器輸出	
項目		低速	高速 *註	平均大約職職者所以	
最高交換(二	作)標率	10kHz	200kHz	負載 ON/OFF 控制使用	
輸出動作指	示	LED	示爲'OFF'		
最小負載					
工作電壓		5 - 30	5 ~ 30VDC		
隔離方式		光耦合隔離		電磁性隔離	
電流規格		0.3A/1 贴@ 40°C	< 1kHz, 0.3A/1 點@ 40°C ≥ 1kHz, 30mA/1 點@ 40°C	2A/1 點 (5A/COM) 75VA (電感性): 90W (電阻性)	
最大輸出	Off→On	20us	0.2us	10ms	
延遲時間	On→Off	30us	0.248	Tonis	
輸出過電流保護					
機械壽命		N	2×10 <sup>7</sup> 次 (無負載)		
				1.5×10 <sup>5</sup> 次 (5A 30VDC)	
接點壽命		N	I/A	5×10 <sup>5</sup> 次 (3A 120VAC) 3×10 <sup>4</sup> 次 (5A 250VAC)	

#### \*註:高速輸出點僅限 Y0、Y2 支援

## ❸ 安裝及配線

## 3.1 盤內安裝

#### DIN 総動之安裝方法

適合 35mm之 DIN 鉛軌,主機欲掛於鉛軌時,先將 PLC 下方之固定塑膠片 壓入,再將 PLC 由上方掛上再往下壓即可,欲取下 PLC 時,PLC 底部下之固定塑膠片,以起子插入凹槽,向 上撐開即可,該固定機構塑膠片爲保持型,當所有的固定片撐開後,再將 PLC 往上外方取出 如右圆所示



PLC 在安裝時·請裝配於封閉式之控制箱內·其周圍應保持一定之空間·(如左圖所 示) 以確保PLC 散熱功能正常:

## 直接領螺絲方式:請依產品外型尺寸並使用 M4 螺絲

#### 端子配線



- 輸出 / 入配線端譜使用 O 型或 Y 型端子 · 端子規格如左所示 · PLC 端子螺絲扭 力為 5 − 8 kg-cm (4.3 − 6.9 in-lbs) · 只能使用 60/75°C 的銅 導線 ·

 空端子 ☐ 請勿配線·輸入點信號線與輸出點等動力線請勿置於同一線槽內。 - 鎖螺絲及配線時清溫克微小的金屬導體掉入 PLC 內部,並在配線完成後,將位 於PLC上方散熱孔位置的防異物掉入之貼紙撕去,以保持散熱良好。

#### 3.2 注意事項

#### ■ 電源端輸入配線

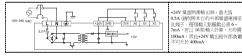
DVP-EH2 系列 PLC 電源輸入為交流輸入、在使用上應注意下列事項:

1. 交流電源輸入電壓·範圍寬廣 (100 ~ 240VAC)·電源請接於 L⋅N 兩端·如果將 AC110V 或 AC220V 接至+24V

#### 端或輸入點端·將造成 PLC 嚴重損壞·請使用者特別注意

- 2. 主機及 I/O 擴充機之交流電源輸入請同時作 On 或 Off 的動作
- 3. 主機之 裕地端使用 1.6mm 以上之雷線 裕地
- 4. 常停雷時間低於 10ms 時·PLC 不受影響繼續渾轉·常停雷時間渦長或電源電壓下降將使 PLC 停止渾轉·輸 出全部 Off·當電源恢復正常時·PLC亦自動回復運轉·(PLC內部具有停電保持的輔助繼電器及暫存器·使 用者在作程式設計規劃時應特別注意使用。

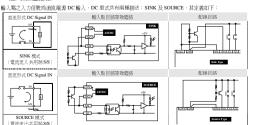
#### 交流電源輸入測式



由於PLC控制許多裝置·任一裝置的動作可能都會影響其它裝置的動作·因此任一裝置的故障都可能會造成整個 自動控制系統失控,甚至造成危險,所以在電源階輸入回路,建議配置如下的保護回路;

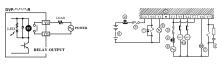


## 輸入點之配線



#### 輸出點之配線

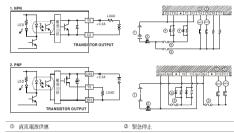
#### 繼電器 (R) 接點回路配線



<b>(II)</b>	突波吸收二極體:可增加接點壽命	0	緊急停止:使用外部開闢	
3	保險絲:使用 5 ~ 10A 的保險絲容量於輸出	接點的排	・ 用點・保護輸出點回路・	
4	突波吸收器:可減少交流負載上的雜訊	(3)	空端子:不使用	
6	直流電源供給	Ø	指示燈:氖燈	
8	交流電源供給	9	白熾燈(電阻性負載)	
$\overline{}$	TO HE AREA IN THE PROPERTY OF THE PARTY OF T		era in the season of the seaso	Of codes adm 76

#### ⑤ 互斥輸出:利 的保護措施 互斥輸出:利用外部電路形成互鎖·配合 PLC 內部程式·確保任何異常突發狀況發生時·均有安全

#### 電品體 (T) 接點回路配線



<b>(</b>	直流電源供應	Ø	緊急停止
3	電路回路保護用保險絲	4	突波吸收二極體 + 電感性負載

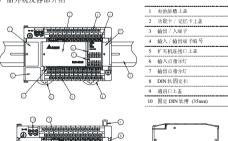
## 互斥輸出:利用外部電路形成互鎖、配合 PLC 內部程式、確保任何異常突發狀況發生時,均有安全

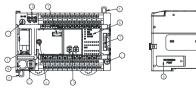
# 注意事项

- ✓ 本使用 说明 书位提供电气规格、功能规格、安装配线部价说明,其它详细之程序设计及指令与 DVP-EH2 系列 兼容、详细说明请见 DVP-PLC 应用技术手册【程序篇】 选购外围装置详细说明请见该产品随机手册或 DVP-PLC 应用技术手册【特殊模块篇】
- ✓ 本机为开放型 (OPENTYPE) 机光、因此使用者使用本机时,必须将之安装于具防尘、防潮及免于电击/冲 击意外之外壳配线箱内。另必须具备保护措施(如: 特殊之工具或钥匙才可打开)防止非维护人员操作或意 外冲击本体,造成危险及损坏。
- ✓ 交流输入电源不可连接于输入/出信号端,否则可能造成严重损坏,请在上电之前再次确认电源配线,请勿 在上电时触摸任何端子。本体上之接地端子 ● 务必正确的接地,可提高产品抗噪声能力。

## ● 产品简介

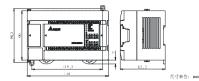
## ■ 产品外观及各部介绍





1 机身固定螺丝	5	记忆卡插槽	9	COM1 (RS-232)
2 直接固定孔	6	电源、运行、错误及电池状态指示	10	COM2 (RS-485)
3 电池插槽	7	扩充机连接口	11	Run/Stop 开关
4 功能卡固定剂。		左側扩充相连接口	12	VR0/VR1

#### ■ 外观及尺寸



## ❷ 规格

#### ■ 电气规格

項目 机种	DVP32EH00□2-L
电源电压	100 - 240V AC (-15% - 10%); 50/60Hz ± 5%
电源保险丝容量	2A/250V AC
消耗电力	60VA
DC24V 供应电流	500mA
电源保护	DC24V 输出具短路保护
突波电压耐受量	1,500V AC (Primary-Secondary); 1,500V AC (Primary-PE); 500V AC (Secondary-PE)
绝缘阻抗	5 MΩ以上(所有输出/入点对地之间 500VDC)
噪声免疫力	ESD: 8KV Air Discharge; EFT: Power Line: 2KV, Digital I/O: 1KV, Analog & Communication I/O: 250V Damped-Oscillatory Wave: Power Line: 1KV, Digital I/O: 1KV, RS: 26MHz – 1GHz, 10V/m
接地	接地配线的线径不得小于电源端 L, N 的线径(多台 PLC 同时使用时,请务必单点接地)
操作/储存环线	操作: 0°C - 55°C (温度), 50 - 95% (湿度), 污染等级 2; 缩存: -25°C - 70°C (温度), 5 - 95% (湿度)
耐振动 / 冲击	国际标准规范 IEC61131-2, IEC 68-2-6 (TEST Fc)/IEC61131-2 & IEC 68-2-27 (TEST Ea)
重量(約),(g)	R/T: 670/636

#### ■ 输 λ 占 抑 格

規格		24VDC 单端共点输入			条件
項目		10kHz	20kHz	60kHz	老注
输入接线型式		由端子 S/S 变换接线为 SINK 或 SOURCE			
输入动作指	亦	LED 显示: 灯亮表示为 ON, 不亮表示为 OFF			*注 1: 输入点 X10, X11, X14, X15
输入信号电压 (±10%)		24VDC		之頻宽为20kHz	
<b>输入点配置</b>		*注 3	*注 1	*注 2	*注 2: 输入点 X0, X1, X4, X5 之類 家为 60kHz
输入阻抗		4.7kΩ	3.3kΩ	4.7kΩ	*注 3:除上述说明高速输入点之外。
幼作位准	Off→On	> 4mA (16.5V)	> 6mA (18.5V)	> 4mA (16.5V)	其余输入为 10kHz
A) TELL 11E	On→Off	< 1.5mA (8V)	< 2.2mA (8V)	< 1.5mA (8V)	*注 4: 输入点 X0~X17 可作 10~60
反应时间	Off→On	< 8us	< 3.5us	< 7.5us	ms 数字滤波 调整
杂讯抑制	On→Off	< 60us	< 20us	< 7.5us	

#### 輸出点规格

項目 規格		单端共点	单端共点继电器输出		
		低速 高速 *注			
最高交換(	工作)頻率	10kHz	200kHz	负载 ON/OFF 控制使用	
输出动作指	示	LE	表示为'OFF'		
最小负载			2mA/DC 电源		
工作电压		5	< 250V AC, 30V DC		
隔离方式		光棉	电磁性隔离		
电流规格		0.3A/1 点@ 40℃	<1kHz, 0.3A/1 点@ 40°C ≥1kHz, 30mA/1 点@ 40°C	2A/1点 (5A/COM) 75VA(电源性),90W(电阻性	
最大输出	Off→On	20us	0.2ns	10ms	
延迟时间	On→Off	30us	0.248	ioms	
输出过电流保护					
机械寿命			2×10 <sup>7</sup> 次(无负载)		
接点寿命			N/A	1.5 × 10 <sup>5</sup> 次 (5A 30V DC) 5 × 10 <sup>5</sup> 次 (3A 120V AC) 3 × 10 <sup>4</sup> 次 (5A 250V AC)	

#### \*注: 高速輸出点仅限 Y0、Y2 支援

## ❸ 安装及配线

## 3.1 盘内安装及配线

#### DIN 铝轨之安装方法:

适合 35mm 之 DIN 铝轨。主机球挂于铝轨时。 先将 PLC 下方的固定塑料片压入。 再将 PLC 由上方挂上再往下压即可。 欲取下 PLC 时。 PLC 废部下的固定塑料片。 以起子插入凹槽。 向上 排开即可。 该固定机构塑料片为保持型。 当所有的固定片排开后。 再将 PLC 往上外方 取出 如右图所示:





PLC 在安装时,诸装配于封闭式的控制箱内,其周围应保持一定的空间。(如左图所示),以确保 PLC 散热功能正常。

#### 直接链锯丝方式: 请依产品外型尺寸并使用 M4锯丝。

## 端子配线:



- 输出 / 入配线端请使用 O 型或 Y 型端子、端子规格如左所示。PLC 端子螺丝扭 力为5~8 kg-cm (4.3~6.9 in-lbs). 只能使用 60/75°C 的铜导线
- 空端子 i j勿配线。输入点信号线与输出点等动力线请勿置于同一线槽内 锁螺丝及配线时请避免微小的金属导体掠入 PLC 内部,并在配线完成后,将位 于 PLC 上方散热孔位置的防异物掉入的贴纸撕去。以保持散热良好。

#### 3.2 注意事项

#### ■ 电源端输入配线

DVP-EH2 系列 PLC 电源输入为交流输入。在使用上应注意下列事项:

1. 交流电源输入电压, 范围宽广(100~240VAC)。电源请接于 L, N 两端, 如果将 AC110V 或 AC220V 接至+24V

端或输入点端,将造成 PLC 严重损坏,请使用者特别注意。

- 2. 主机及 I/O 扩充机的交流电源输入请同时作 On 或 Off 的动作。
- 3. 主机的接地端使用 1.6mm 以上的 电线接地
- 4. 当停电时间低于 10ms 时, PLC 不受影响继续运转, 当停电时间过长或电源电压下降将使 PLC 停止运转, 输 出全部 Off. 当电源恢复正常时,PLC 亦自动回复运转。(PLC 内部具有停电保持的辅助继电器及缓存器,使 用者在作程序设计规划时应特别注意使用。

5 0.5A,请勿将其它的外部目 源连接至此端子. 每个输入点 驱动必须 6 - 7mA, 若以 16 点输入计算, 大约雷 100mA,

因此+24V 输出给外部负载不

大于 400mA

# 交流电源输入型式

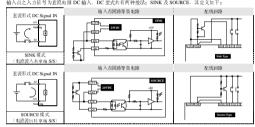
#### ■ 安全配线回路

由于PLC控制许多装置。任一装置的动作可能都会影响其它装置的动作。因此任一装置的故障都可能会造成整个 自动控制系统失控,甚至造成危险。所以在电源端输入回路,建议配置如下的保护回路;



#### ■ 输入点之配线

输入点之入力信号为直流电源 DC 输入。DC 型式共有两种接法: SINK 及 SOURCE. 其定义如下:



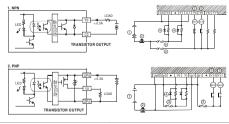
#### ■ 输出点的配线

## 继电器 (R) 接点回路配线



_			
0	突波吸收二极管: 可增加接点寿命	② 紧急停止: 使用外部开关	
3	保险丝: 使用 5~10A 的保险丝容量于输	(出接点的共享点、保护输出点回路。	
4	突波吸收器:可减少交流负载上的噪声	© 空端子: 不使用	
6	直流电源供给	<ul><li> 指示灯: 氖灯</li></ul>	
8	交流电源供给	<ul><li> 白炽灯(电阻性负载)</li></ul>	_
0	互斥输出:利用外部电路形成互锁,配合 的保护措施。	PLC 内部程序。确保任何异常突发状况发生时,均有安全	È

#### 晶体管 (T)接点回路配线



1	直流电源供应	0	紧急停止
3	电路回路保护用保险丝	4	突波吸收二极管 + 电感性负载

⑤ 互斥输出:利用外部电路形成互锁、配合 PLC 内部程序、确保任何异常突发状况发生时、均有安全的 保护措施.